

## 2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem projektu budowlanego są :

- plac składowy , postojowy ,parkingi, XXII kategoria obiektu budowlanego  
obiekty budowlane tj :
- budynek kontenerowy socjalno-biurowy (A) VIII kategoria obiektu budowlanego
- magazyn odpadów wraz z punktem przygot. do ponownego użycia (B) XVIII kat. obiektu budowlanego
- boks magazynowe z lego bloków (C) XVIII kategoria obiektu budowlanego
- wiata na kontenery (D) XVIII kategoria obiektu budowlanego
- kontener magazynowy(F) XVIII kategoria obiektu budowlanego

## 3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

### 3.1. Budynek kontenerowy socjalno-biurowy (A)

Przeznaczenie – socjalno -biurowe; budynek dla pracownika PSZOK, z pomieszczeniem biurowym dla 1 osoby z aneksem socjalnym, z szatnią oraz z toaletą z natryskiem.

Zestawienie pomieszczeń:

- 1) przedsionek 1,10 m<sup>2</sup>
- 2) pomieszczenie biurowe z aneksem 5,75 m<sup>2</sup>
- 3) szatnia 3,26 m<sup>2</sup>
- 4) WC 2,44 m<sup>2</sup>

Do kontenera doprowadzona zostanie woda oraz energia elektryczna .Kanalizacja sanitarna zostanie odprowadzona do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe.

### 3.2. Magazyn odpadów wraz z punktem przygotowania do ponownego użycia ( warsztatem ) i magazynem odpadów niebezpiecznych oraz ZSEE (B)

Projektowany obiekt magazynowy ma za zadanie zabezpieczyć odpady przed wpływem warunków atmosferycznych jak i zabezpieczyć środowisko przed ewentualnym oddziaływaniem magazynowanych odpadów na środowisko gruntowo-wodne. Obiekt przeznaczony zostanie do magazynowania:

- odpadów inne niż niebezpieczne w tym odpadów wielkogabarytowych
- odpadów niebezpiecznych , zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- miejsce zbiórki i przygotowania do ponownego użycia rzeczy używanych przeznaczonych do przekazania mieszkańcom.

### 3.3. Zadaszone boks magazynowe (c)

Projektowane boksy służyć będą magazynowaniu głównie frakcji luźnych tj. szkło czy gruz budowlany . W celu wykluczenia możliwości płukania zmagazynowanych odpadów przez wody opadowe czy roztopowe projektuje się zadaszenie w konstrukcji stalowej.

### 3.4. Wiata na kontenery (d)

Projektowana wiata na odpady zbierane selektywnie służy zabezpieczeniu kontenerów do gromadzenia odpadów ze zbiórki selektywnej przed wpływami atmosferycznymi. Wiata stanowi zadaszenie obszaru magazynowania odpadów, kontenerów otwartych o pojemności 7 m<sup>3</sup>.

### 3.5. Najazdowa elektroniczna waga samochodowa (e)

Najazdowa waga samochodowa to urządzenie systemowe, przeznaczone do ważenia małych i średnich samochodów . Najazdowa waga samochodowa jest produktem systemowym o wymiarach platformy 8mx3m i

#### **4.2. MAGAZYN ODPADÓW WRAZ Z PUNKTEM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA ( WARSZTATEM ) I MAGAZYNEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ ZSEE (B)**

Obiekt kubaturowy, wolnostojący w konstrukcji stalowej , wsparta na 3 rzędach słupów , całość wykończona z blachy trapezowej w kolorze zgodnym z rys. A-04

Dach o konstrukcji stalowej, płaski (spadek 5°). Minimalna wysokość wewnętrzna 3,5m, wymiary zewnętrzne wiaty (szer. x dł. ) 9,7 m x 27,4m. W. Wiaty liczona od poziomu terenu wynosi 5,045m.

#### **4.3. ZADASZONE BOKSY MAGAZYNOWE (C)**

Obiekt kubaturowy, wolnostojący niezwiązany z gruntem, bez fundamentów wykonany z bloków betonowych z betonu klasy min. C20/C25 . Bloki mają symetryczne zamki ( wpustki i wgłębienia ) ułatwiające zestawienie ze sobą pojedynczych elementów a także uchwyty ułatwiające przenoszenie poszczególnych elementów.

Dach o konstrukcji stalowej, płaski (spadek 5°). Minimalna wysokość wewnętrzna 3,5m, wymiary zewnętrzne wiaty (szer. x dł. ) 4,4 m x 9,6m. Wysokość max. wiaty liczona od poziomu terenu wynosi 4,725m.

Przy boksach magazynowych zlokalizowane są również pojemniki z tworzywa sztucznego , zamykane , z klapą , o pojemności min. 1m<sup>3</sup>, DIN 30700, materiał : HDPE, odporny na promieniowanie UV, koła : 4x ogumione koło o średnicy ok. 200 mm w tym dwa z hamulcem. Ładowność pojemnika- min. : 300kg.

Wszystkie pojemniki muszą zostać dostarczone jako fabrycznie nowe , objęte gwarancją i rękojmią na co najmniej 36 miesięcy

#### **4.4. WIATA NA KONTENERY.(D)**

Stalowa wiatka jednonawowa, prosta w formie , wsparta na dwóch rzędach słupów, wydzielona trzema ścianami i dachem . Całość wykończona z blachy trapezowej w kolorze zgodnym z rys. A-07

Dach o konstrukcji stalowej, płaski (spadek 5°). Minimalna wysokość wewnętrzna 3,5m, wymiary zewnętrzne wiaty (szer. x dł. ) 6m x 12,4m. Wysokość wiaty mierzona od poziomu terenu 4,385m.

Punkt należy wyposażyć w kontenery przeznaczone do magazynowania odpadów . Wszystkie kontenery wykonane zgodnie z obowiązującymi normami , posiadające niezbędne certyfikaty i świadectwa.

- 2 szt. kontenerów otwartych o pojemności 7 m<sup>3</sup> o następujących parametrach :
- 3,5mx 1,7m x 1,15m
- hakowy system załadunku 1200mm, hak zaczepowy pręt o średnicy 30 mm gat. St. 355
- szkielet profil zamknięty 100x50x3mm gat. St. 235
- płozy – ceownik UPN 160 mm gat. St. 235JR
- rolki zewnętrzne średnica 159 L-150
- rozstaw rolek 1460 mm, rozstaw półz :1020mm
- blacha: podłoga 3mm , ściany 3mmw gat. St.235
- ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3/4 mm w gat. Stali 235
- wrota dwuskrzydłowe , na trzech potrójnych zawiasach, każdy zawias wyposażony w smarowniczkę
- haczyki na plandeki lub siatki po obwodzie kontenera poniżej górnej krawędzie na zewnątrz
- plandeka szczelna o wielkości i uchwytach dopasowanych do wielkości kontenera.
- kontener w całości spawany spoiną ciągłą.

W zestawie plandeka dopasowana do kontenerów . Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie ( grubość powłoki min. 120 mikronów ) na kolor ustalony z zamawiającym.

- haczyki na plandeki lub siatki po obwodzie kontenera poniżej górnej krawędzi na zewnątrz
- kontener w całości spawany spoiną ciągłą
- dopuszczalna masa całkowita- 12 ton.

W zestawie plandeka dopasowana do kontenera . Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie ( grubość powłoki min. 120 mikronów ).

#### 4.6. PODZIEMNY SZCZELNY ZBIORNIK NA ŚCIEKI BYTOWE.(G)

Forma obiektu wynika z funkcji.

### 5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Charakterystyczne parametry	Budynek kontenerowy socjalno-biurowy A	Magazyn odpadów wraz z punktem przygotowania do ponownego użycia ( warsztatem ) i magazynem odpadów niebezpiecznych oraz ZSEE B	Wiata na kontenery C	Wiata na odpady D
Pow. zabudowy	14,80m <sup>2</sup>	265,78m <sup>2</sup>	Wiata nie jest budynkiem	Wiata nie jest budynkiem
Pow. użytkowa	12,56m <sup>2</sup>	242,6 m <sup>2</sup>	68,4 m <sup>2</sup>	25,9 m <sup>2</sup>
Ilość kondygnacji	1	1	1	1
Wysokość kondygnacji w świetle	2,50 m	Min. 3,5m	Min. 3,5m	Min. 4,3m
Wysokość	2,91 m	4,47m	4,41m	4,72m
Szerokość	2,44 m	9,77m	6,03m	4,4m
Długość	6,06 m	27,47m	12,47m	9,6m
Kubatura brutto	41,4 m <sup>3</sup>	1112m <sup>3</sup>	295m <sup>3</sup>	185,85

### 6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

#### 6.1. BUDYNEK KONTENEROWY SOCJALNO-BIUROWY;

przyjęto wewnętrzną temperaturę  $t \geq 16^{\circ}\text{C}$

- Fundamenty;

Kontener socjalno –Szczegółowe rozwiązania wg. branży konstrukcyjnej

- Posadzka na gruncie;

Posadzka o współczynniku przenikania ciepła do 0,30 W/(m<sup>2</sup> x K)

wykładzina PCV o dużej odporności na ścieranie

plyta OSB gr.22cm

pianka PU gr. 10cm

ocynkowana blacha stalowa trapezowa gr. 0.05cm

- Ściany zewnętrzne;

Płyty warstwowe elewacyjne w układzie właściwym przyjętym wg firmy dostarczającej kontener, powłoki zewnętrzne ze stali zabezpieczonej warstwą ochronną, antykorozyjną.

Ściany mają spełniać wymagania izolacyjności cieplnej wynikające z wytycznych obowiązujących przepisów technicznych. Elewacje zewnętrzne i ramy kontenera w jednolitym jasnoszarym kolorze RAL 7016.

Ściany zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła do  $0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ ,

blacha stalowa gr. 0,05 cm, profilowana, powlekana

konstrukcja ściany

plyta z pianki PIR gr. 11 cm

folia polietylnowa

plyta wiórowa obustronnie laminowana gr. 12 cm

listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

- Ściany wewnętrzne ;

Ściany wewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła do  $1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ ,

plyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12 cm

konstrukcja ściany

welna mineralna gr. 8 cm

folia polietylnowa

plyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12 cm

listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

- Dach;

Dach o współczynniku przenikania ciepła do  $0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ ,

ocynkowana blacha stalowa gr 0,05 cm

profile stalowe

pianka PU gr. 14 cm

folia polietylenowa

plyta wiórowa obustronnie laminowana gr. 12 cm

listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

- Izolacja;

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma fundamentów– zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej

**UWAGA:** Izolację wykonać na suchym podłożu lub stosować preparaty odpowiednie do wilgotnego podłoża i osuszające; w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki niepowodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

- Stolarka okienna i drzwiowa;

Zgodna z wymogami dostawcy kontenera

Całość konstrukcji malowana na kolor RAL7016.

## 6.1. MAGAZYN ODPADÓW WRAZ Z PUNKTEM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA ( WARSZTATEM ) I MAGAZYNEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ ZSEE (B)

- Fundamenty

Zgodnie z opracowaniem branży konstrukcyjnej

- Posadzki na gruncie

Zgodnie z opracowaniem branży drogowej.

- Ściany zewnętrzne

Ściany wykończone blachą trapezową, rozpatrywać razem z projektem branży konstrukcyjnej.

- Dach

Dach wykończony blachą trapezową , rozpatrywać razem z projektem branży konstrukcyjnej.

- Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa:

Pozioma fundamentów – zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej,

Posadzek na gruncie – zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej.

**UWAGA:** Izolację wykonać na suchym podłożu lub stosować preparaty odpowiednie do wilgotnego podłoża i osuszające; w styku ze styropianem stosować wyłącznie izolacje niepowodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych- zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z PVC.

## 6.2. ZADASZONE BOKSY MAGAZYNOWE (c)

- Fundamenty

Zgodnie z opracowaniem branży konstrukcyjnej

- Posadzki na gruncie

Zgodnie z opracowaniem branży konstrukcyjnej

- Ściany zewnętrzne

Ściany wykończone blachą trapezową, rozpatrywać razem z projektem branży konstrukcyjnej.

- Dach

Dach wykończony blachą trapezową , rozpatrywać razem z projektem branży konstrukcyjnej.

- Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa:

Pozioma fundamentów – zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej,

Posadzek na gruncie -zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej.

**UWAGA:** Izolację wykonać na suchym podłożu lub stosować preparaty odpowiednie do wilgotnego podłoża i osuszające; w styku ze styropianem stosować wyłącznie izolacje niepowodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych- zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z PVC.

## 6.3. WIATA NA KONTENERY

- Fundamenty

Zgodnie z opracowaniem branży konstrukcyjnej

- Posadzki na gruncie

Zgodnie z opracowaniem branży drogowej

- Ściany zewnętrzne

Ściany wykończone blachą trapezową, rozpatrywać razem z projektem branży konstrukcyjnej.

- Dach

Dach wykończony blachą trapezową , rozpatrywać razem z projektem branży konstrukcyjnej.

- Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa:

Pozioma fundamentów – zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej,

Posadzek na gruncie – z folii polietylenowej 2 x folia o łącznej grubości 0,4mm i łączonej na zakład ~0,5m,

Pionowa fundamentów zagłębionych w gruncie –zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej.

## 7. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z projektem budowlanym.

Na terenie PSZOK będzie obowiązywał zakaz przyjmowania i zbierania materiałów pożarowo niebezpiecznych.

Przewiduje się składowanie odpadów zielonych tj. : trawa, liście, gałęzie.

Na terenie PSZOK nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz nie wyznacza się stref zagrożenia wybuchem.

### 7.1. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość budynku

Z uwagi na wymagania z zakresu ochrony przeciwpożarowej i podział na strefy pożarowe wyróżniono dwa obiekty:

Obiekt nr 1 stanowiący: budynek kontenerowy socjalno-biurowy (A), zadane boksy z bloków betonowych typu tego blok (C) wiata na kontenery (D)

Obiekt nr 2 stanowiący: wiatę magazynowo-warsztatową (z częścią na ZSEiE, punktem zbiórki i przygotowania do ponownego użycia rzeczy używanych, magazyn odpadów wielkogabarytowych) (B)

Parametry charakterystyczne obu obiektów przedstawiono w poniższej tabeli:

Charakterystyczne parametry	Budynek kontenerowy socjalno-biurowy A	Magazyn odpadów wraz z punktem przygotowania do ponownego użycia ( warsztatem ) i magazynem odpadów niebezpiecznych oraz ZSEE B	Wiata na kontenery C	Wiata na odpady D
Pow. zabudowy	14,80m <sup>2</sup>	265,78m <sup>2</sup>	Wiata nie jest budynkiem	Wiata nie jest budynkiem
Pow. użytkowa	12,56m <sup>2</sup>	242,6 m <sup>2</sup>	68,4 m <sup>2</sup>	25,9 m <sup>2</sup>
Ilość kondygnacji	1	1	1	1
Wysokość kondygnacji w świetle	2,50 m	Min. 3,5m	Min. 3,5m	Min. 4,3m
Wysokość	2,91 m	4,47m	4,41m	4,72m
Szerokość	2,44 m	9,77m	6,03m	4,4m
Długość	6,06 m	27,47m	12,47m	9,6m
Kubatura brutto	41,4 m <sup>3</sup>	1112m <sup>3</sup>	295m <sup>3</sup>	185,85

### 7.2. charakterystyka zagrożenia pożarowego

Obiekty pełnią funkcję punktu selektywnej zbiórki odpadów.

Zagrożenie pożarowe związane jest z magazynowaniem materiałów palnych. Materiały palne przewidziane do magazynowania przedstawiono w rozdziale 12.5.